



Каталог продукции
SCIENTIFIC



Компания Hahnshin Scientific, основанная в 1975 году, является одним из ведущих дистрибьюторов научного оборудования в Южной Корее. Основываясь на накопленных знаниях, технологиях и опыте за последние 35 лет, компания Hahnshin Scientific может работать с большим количеством научного оборудования, включая изделия из стекла и машиностроение.

Прежде всего, компания Hahnshin Scientific является единственным производителем роторных испарителей в Южной Корее. В отличие от большинства других брендов, Hahnshin производит продукцию достойного качества с точки зрения ее долговечности, эффективности и безопасности, что позволяет исследователям получать достоверные лабораторные результаты по низкой цене. Компания Hahnshin Scientific экспортирует продукцию во многие страны Азии, Африки, Европы, Южной Америки и т. д.



Роторные испарители

РОТОРНЫЙ ИСПАРИТЕЛЬ подходит для пользователей
любого уровня подготовки.

Самая низкая цена с полным набором функций.

Главный выключатель для контроля скорости.

Опираясь на накопленные за последние 30 лет технологии, HAHNSHIN стремится к повышению качества и развитию научно-исследовательского оборудования.

HAHNVAPOR — это результат наших усилий.

Компания HAHNSHIN прикладывает все усилия, чтобы сделать лучший продукт для своих клиентов по всему миру.

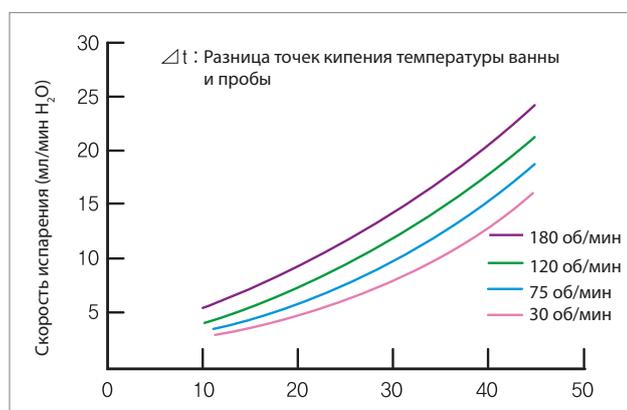
Преимущества

- Простое и точное управление высотой с помощью кнопки вверх/вниз.
- Специальное вакуумное уплотнение изготовлено из двойного связанного тефлона и нитрила NBR (бутадиен-нитрильный каучук), чтобы придать уплотнению защиту от истирания, старения и защиты от химических веществ, что позволяет установке создавать более высокое вакуумное давление по сравнению с большинством других импортных приборов.
- Угол наклона испарительной колбы можно легко регулировать поворотом простого регулятора болтового типа.
- Крепление Combi-Clip позволяет легко снять или прикрепить колбу для испарения.
- Изолированный нагреватель предотвращает возгорание установки или потери тепла.
- Водяная баня изготовлена из нержавеющей стали для предотвращения нежелательной коррозии ванны.

Условия дистилляции

- Установите температуру воды в водяной бане на уровне 60°C.
- Установите скорость охлаждающей воды на уровне 40~60 л/ч.
- Подайте охлаждающую воду (15°C~25°C) в змеевик конденсатора.
- Установите уровень вакуума на уровне 700 мм рт. ст. или выше.

Испарительная способность



* Условие:

Температура охлаждающей воды установлена на уровне, который на 10 ~ 20 °C ниже точки кипения пробы

- Температура охлаждающей воды: 25°C~27°C
- Колба для образца: 1 л
- Ввод пробы: 500 мл
- Уровень вакуума: 760 мм рт.ст.
- 6 типов колб от 50 мл до 3000 мл
- HAHNVAPOR оснащен регулятором скорости, и значение скорости (об/мин) отображается в цифровом виде
- Цифровая водяная баня выдерживает температуру окружающей среды до 180°C
- Если уровень воды в нагревательной бане падает, датчик автоматически отключает питание
- Контроль скорости: 20~280 об/мин

Роторный испаритель

HS-2005S-N (CE)

Особенности

Возможность подключения 6 различных типов колб (от 50 мл до 3000 мл)

Цифровой контроль скорости

Цифровое отображение оборотов/ диапазон регулирования скорости: 20~280 об/мин

Конденсатор наклонного типа

Цифровое измерение и отображение внутренней температуры (улавливает изменения температуры, вызванные падением внутреннего давления)

Переключатель вверх/вниз с приводом

Простой в использовании стандартный раствор для дистилляции



Регистрационный номер

20-0461039/30-0668181

HS-2005S-N (CE)

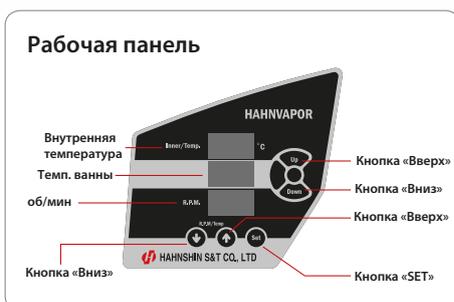
В комплекте водная баня HS-3001

(покрытие из PTFE)

Если количество воды в нагревательной ванне падает ниже определенного порога, система автоматически отключает питание в целях безопасности.

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Нагреватель | 1000 Вт |
| Материал бани | SUS 304 |
| Вес | 2.8 кг |
| Размеры ванны (Ø x В) | 245 x 120 мм (Объем: 4.3 л) |
| Параметры питания | 220 В переменного тока, 3.5 А, 50/60 Гц |
| Диапазон контроля температуры | Токр. среды ~ 180 °C |
| Настройка температуры/отображение | Цифровое управление (управляется главным контроллером) |

* Корпус ванны с двойной рубашкой (безопасен при контакте)



| МОДЕЛЬ | HS-2005S-N (CE) |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Размеры (Ш x Г x В) | 730 x 410 x 630 см |
| Вес | 19.5 кг |
| Источник питания | 220 В переменного тока, 2.5 А, 50/60 Гц |

Роторный испаритель

HS-2005V-N (CE)

Особенности

Возможность подключения 6 различных типов колб (от 50 мл до 3000 мл)

Цифровой контроль скорости

Цифровое отображение оборотов/ диапазон регулирования скорости: 20~280 об/мин

Конденсатор вертикального типа

Цифровое измерение и отображение внутренней температуры (улавливает изменения температуры, вызванные падением внутреннего давления)

Переключатель вверх-вниз с приводом

Простой в использовании стандартный раствор для дистилляции



Регистрационный номер

20-0461039/30-0668181

HS-2005V-N (CE)

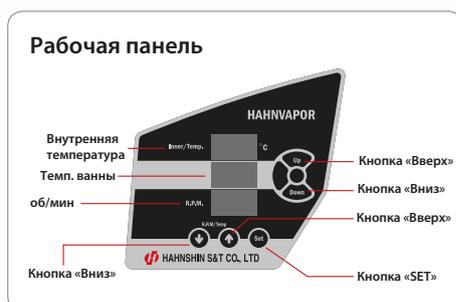
В комплекте водная баня HS-3001

(покрытие из PTFE)

Если количество воды в нагревательной ванне падает ниже определенного порога, система автоматически отключает питание в целях безопасности.

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Нагреватель | 1000 Вт |
| Материал бани | SUS 304 |
| Вес | 2.8 кг |
| Размеры ванны (Ø x В) | 245 × 245 x 120 мм (Объем: 4.3 л) 120 mm |
| Параметры питания | 220 В переменного тока, 3.5 А, 50/60 Гц |
| Диапазон контроля температуры | Токр. среды ~ 180 °С |
| Настройка температуры/ отображение | Цифровое управление (управляется главным контроллером) |

* Корпус ванны с двойной рубашкой (безопасен при контакте)



| МОДЕЛЬ | HS-2005V-N (CE) |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Размеры (Ш x Г x В) | 620 x 410 x 870 см |
| Вес | 19.5 кг |
| Источник питания | 220 В переменного тока, 2.5 А, 50/60 Гц |

Роторный испаритель

HS-2005S (CE)

Особенности

- Возможность подключения 6 различных типов колб (от 50 мл до 3000 мл)
- Цифровой контроль скорости
- Цифровое отображение оборотов/ диапазон регулирования скорости: 20~280 об/мин
- Конденсатор наклонного типа
- Цифровое измерение и отображение внутренней температуры (улавливает изменения температуры, вызванные падением внутреннего давления)
- Переключатель ВВЕРХ-ВНИЗ с приводом
- Простой в использовании стандартный раствор для дистилляции
- Функция автоматического таймера
- Автономная функция подъема конденсатора после полной остановки машины



Регистрационный номер

20-0461039/30-0668181

HS-2005S (CE)

В комплекте водяная баня HS-3001

(покрытие из PTFE)

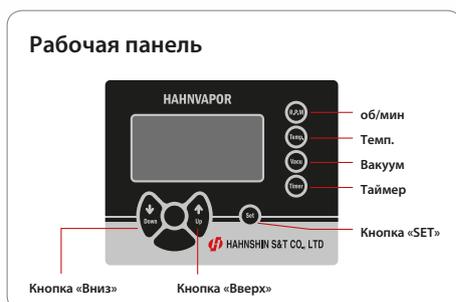
Если количество воды в нагревательной ванне падает ниже определенного порога, система автоматически отключает питание в целях безопасности.

В комплект включен вакуумный регулятор

*Диапазон вакуума: 0~760 мм рт.ст.

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Нагреватель | 1000 Вт |
| Материал бани | SUS 304 |
| Вес | 2.8 кг |
| Размеры ванны (Ø x В) | 245 x 120 мм (Объем: 4.3 л) |
| Параметры питания | 220 В переменного тока, 3.5 А, 50/60 Гц |
| Диапазон контроля температуры | Токр. среды ~ 180 °С |
| Настройка температуры/ отображение | Цифровое управление (управляется главным контроллером) |

* Корпус ванны с двойной рубашкой (безопасен при контакте)



| МОДЕЛЬ | HS-2005S (CE) |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Размеры (Ш x Г x В) | 720 x 340 x 510 см |
| Вес | 20 кг |
| Источник питания | 220 В переменного тока, 2.5 А, 50/60 Гц |

Роторный испаритель

HS-2005V (CE)

Особенности

- Возможность подключения 6 различных типов колб (от 50 мл до 3000 мл)
- Цифровой контроль скорости
- Цифровое отображение оборотов/ диапазон регулирования скорости: 20~280 об/мин
- Конденсатор вертикального типа
- Цифровое измерение и отображение внутренней температуры (улавливает изменения температуры, вызванные падением внутреннего давления)
- Переключатель вверх-вниз с приводом
- Простой в использовании стандартный раствор для дистилляции
- Функция автоматического таймера
- Автономная функция подъема конденсатора после полной остановки машины



Регистрационный номер

20-0461039/30-0668181

HS-2005V (CE)

В комплекте водяная баня HS-3001

(покрытие из PTFE)

Если количество воды в нагревательной ванне падает ниже определенного порога, система автоматически отключает питание в целях безопасности.

В комплект включен вакуумный регулятор

*Диапазон вакуума: 0~760 мм рт.ст.

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Нагреватель | 1000 Вт |
| Материал бани | SUS 304 |
| Вес | 2.8 кг |
| Размеры ванны (Ø x В) | 245 x 120 мм (Объем: 4.3 л) |
| Параметры питания | 220 В переменного тока, 3.5 А, 50/60 Гц |
| Диапазон контроля температуры | Токр. среды ~ 180 °С |
| Настройка температуры/ отображение | Цифровое управление (управляется главным контроллером) |

* Корпус ванны с двойной рубашкой (безопасен при контакте)



| МОДЕЛЬ | HS-2005V-N (CE) |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Размеры (Ш x Г x В) | 610 x 340 x 730 см |
| Вес | 21 кг |
| Источник питания | 220 В переменного тока, 2.5 А, 50/60 Гц |

Роторный испаритель

HS-5SP (5 Liter)

Особенности

Испарительная колба: 5000 мл
Приемная колба: 3000 мл
Цифровой контроль скорости
Цифровое отображение оборотов/ диапазон регулирования скорости: 20~280 об/мин
Конденсатор вертикального типа
Цифровое измерение и отображение внутренней температуры (улавливает изменения температуры, вызванные падением внутреннего давления)
Переключатель вверх-вниз с приводом
Простой в использовании стандартный раствор для дистилляции
Функция автоматического таймера
Автономная функция подъема конденсатора после полной остановки машины

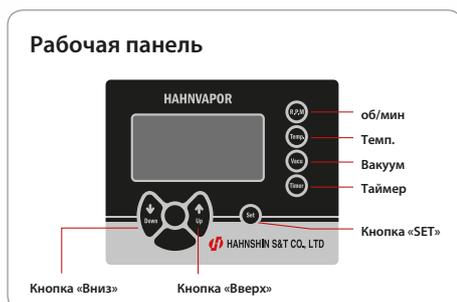
В комплекте водяная баня HS-3001

(покрытие из PTFE)

Если количество воды в нагревательной ванне падает ниже определенного порога, система автоматически отключает питание в целях безопасности.

В комплект включен вакуумный регулятор

*Диапазон вакуума: 0~760 мм рт.ст.



Регистрационный номер
20-0461039/30-0668181

HS-5SP (5 Liter)

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Нагреватель | 1800 Вт |
| Материал бани | SUS 304 |
| Вес | 3.5 кг |
| Размеры ванны (Ø x В) | 300 x 150 мм (Объем: 8 л) |
| Параметры питания | 220 В переменного тока, 3.5 А, 50/60 Гц |
| Диапазон контроля температуры | Токр. среды ~ 180 °С |
| Настройка температуры/отображение | Цифровое управление (управляется главным контроллером) |

* Корпус ванны с двойной рубашкой (безопасен при контакте)

| МОДЕЛЬ | HS-5SP (5 Liter) |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Размеры (Ш x Г x В) | 400 x 400 x 800 см |
| Вес | 26 кг |
| Источник питания | 220 В переменного тока, 2.5 А, 50/60 Гц |

Роторный испаритель

HS-20SP/HS-10SP

Роторный испаритель HANNAVAPOR HS-20SP/10SP специально разработан для перегонки большого объема материала, для чего рекомендуется использовать колбу 20 / 10 литров. В зависимости от вида материала или требований пользователя дополнительно можно установить охлаждающую ловушку.



Особенности

Дисплей отображает важные состояния установки, такие как скорость вращения, температура ванны, температура пара и т. д.

Отличная износостойкость корпуса и площади контакта с паром.

Боросиликатное стекло.

Для области, контактирующей со стеклом, используется уплотнение из PTFE.

Большой диаметр (82 мм) испарительной колбы позволяет пользователям легко промывать и удалять вязкие материалы из колбы.

Переключатель управления вверх-вниз.

Вес и размер установки могут быть немного изменены по сравнению с указанными характеристиками, чтобы оптимизировать производительность машины.

| МОДЕЛЬ | HS-20SP/HS-10SP |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Размеры (Ш x Г x В) | 1000 x 550 x 1900 см |
| Вес | 78 кг |
| Потребляемая мощность | 3500 Вт |
| Привод двигателя | Оснащен мотором и вентилятором |
| Скорость вращения | 10-180 об/мин |
| 7-ми сегментный дисплей | Дисплей может отображать температуру ванны, скорость вращения, количество оборотов и т. д. |
| Температура ванны | 95 °C |
| Конденсатор | трехступенчатый змеевик (многопоточковый) |
| Испарительная колба | 20 л / 10SP-10 л |
| Приемная колба | 10 л / 10SP-5 л |
| Диапазон вакуума | 0~760 мм. рт. ст. |

Аксессуары

Аксессуары из стекла для роторного испарителя



Капилляр HANNAVAPOR 24/40 или 29/32

| | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| L= 312 мм модель (S) | HS-013 зарегистрирован патент на конструкцию HS-0100 PTFE00 PTFE Design patent registered |
| L= 200 мм модель (V) | Зарегистрирован патент на конструкцию HS-01500 PTFE |



Капилляр HANNAVAPOR 24/40 или 29/32

| | |
|-------------------------------------------------------|---------|
| (верх) 24/40 (низ) 14/20 или (верх) 24/40 (низ) 24/40 | |
| Модель | HS-0500 |



Сосуд для колбы 24/40

| Емкость | Модели |
|---------|---------|
| 100 мл | HS-0200 |
| 250 мл | HS-0201 |



Приемная колба (35/20)

| Емкость | Модели |
|---------|---------|
| 100 мл | HS-0930 |
| 250 мл | HS-0940 |
| 500 мл | HS-0950 |
| 1 л | HS-0960 |
| 2 л | HS-0970 |
| 3 л | HS-0980 |



Испарительная колба (24/40)

| Емкость | Модели |
|---------|---------|
| 50 мл | HS-0605 |
| 100 мл | HS-0610 |
| 250 мл | HS-0625 |
| 500 мл | HS-0650 |
| 1 л | HS-0700 |
| 2 л | HS-0800 |
| 3 л | HS-0900 |



Запорный кран 19/38

| Емкость | Модели |
|-------------------|---------|
| L=450 мм / 590 мм | HS-0400 |



Четырехгорлая емкость для колбы 24/40 14/20

| Модели | HS-0300 |
|--------|---------|
|--------|---------|

Аксессуары

Аксессуары из стекла для роторного испарителя



HS-0510

Испаритель-конденсатор А



HS-0511

Испаритель-конденсатор В



HS-0512

Испаритель-конденсатор С



HS-0173

Адаптер



HS-0170

Вакуумное уплотнение



HS-0171

Шаровой зажим приемной колбы



HS-0172

Зажим



Вакуумметр



Охлаждающий змеевик (медь)



 **HAHNSHIN S&T CO., LTD**

73-53, Aegibong-ro 681beon-gil, Tongjin-eup,
Gimpo-si, Gyeonggi-do, 10010, Republic of Korea
Tel. 82-31-997-9652, 82-31-986-9656
Fax. 82-31-986-9652
E-Mail : hahnshin01@gmail.com
E-Mail : hahnshin78@naver.com
www.hahnshinsnt.com
www.hsscience.co.kr

Официальный дистрибьютор в РФ ООО "ПромЭнергоЛаб"
105318, Россия, г. Москва, ул. Ткацкая, 1
Тел.: +7 (495) 22-11-208, 8 (800) 23-41-208
e-mail: info@czl.ru
www.czl.ru

